



**УТВЕРЖДАЮ**

**Директор**

**ООО «АЗИМУТ»**

**И.Г. Таипов**

**Приказ №**

**«11» января 2024 г.**

**М.П.**

**Рабочая учебная программа повышения квалификации  
по программе  
«Слесарь по изготовлению узлов и деталей технологических трубопроводов, 6 разряд»  
со сроком обучения 160 часов**

**Город Салават  
2024 г.**

## АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ

Программа профессионального обучения для профессиональной подготовки по должностям служащих по профессии «Слесарь по изготовлению узлов и деталей технологических трубопроводов», 6 разряд со сроком освоения 160 часов

Разработчик:

ООО «УЦ «Азимут»

Правообладатель программы:

ООО «УЦ «Азимут»

Нормативный срок освоения программы профессиональной подготовки 160 часов, при заочной форме обучения с применением дистанционных технологий.

Директор

ООО «УЦ «Азимут» И.Г. Таипов

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ .....	4
1.1. Общие сведения .....	4
1.2. Нормативно-правовые и методические основы разработки образовательной программы... 4	
1.3. Элементы образовательной программы и виды учебной нагрузки слушателей .....	5
1.4. Формы и трудоемкость (продолжительность) обучения .....	6
2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ .....	6
2.1. Перечень осваиваемых слушателями видов деятельности.....	6
3. СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ .....	6
3.1. Учебный план .....	7
3.2. Календарный учебный график .....	8
3.3. Рабочие программы учебных модулей .....	8
4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ .....	10
4.1. Требования к квалификации педагогических кадров .....	10
4.2. Материально-технические условия реализации программы.....	10
4.3. Учебно-методическое обеспечение программы .....	11
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ.....	11
ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ .....	11
5.1. Общие положения.....	11
5.2. Организация текущего контроля успеваемости .....	12
5.3. Промежуточная аттестация.....	12
5.4. Итоговая аттестация по образовательной программе .....	13
Приложение .....	15

# 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

## 1.1. Общие сведения

Программа профессионального обучения «Слесарь по изготовлению узлов и деталей технологических трубопроводов» по профессии рабочего «Слесарь по изготовлению узлов и деталей технологических трубопроводов» указана в соответствии с Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 14 июля 2023 г. N 534 «Об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение», а также Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30 августа 2021 г. № 585н «Об утверждении профессионального стандарта «Монтажник технологических трубопроводов» (далее – образовательная программа).

Актуальность подготовленной образовательной программы, ее своевременность и востребованность определяется потребностью экономики Российской Федерации, работодателей и рабочего с профессией «Слесарь по изготовлению узлов и деталей технологических трубопроводов».

Данная образовательная программа представляет собой комплекс учебно-методической документации, включающей в себя наряду с другими составляющими основной программы профессионального обучения выбранного вида учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей, итоговой аттестации, фонды оценочных средств, а также рабочую программу воспитания, календарный план воспитательной работы. Она определяет объем и содержание профессионального обучения по профессии рабочего «Слесарь по изготовлению узлов и деталей технологических трубопроводов», планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности, формы аттестации.

Целью профессионального обучения, организуемого по настоящей образовательной программе, является приобретение лицами не моложе 18 лет, не имеющих медицинских противопоказаний к исполнению профессиональных обязанностей, а также имеющих общее среднее образование и выше профессиональных компетенций, в том числе для работы с конкретным оборудованием, технологиями, аппаратно-программными и иными профессиональными средствами, получение указанными лицами квалификации по профессии рабочего и присвоение им уровня квалификации по профессии рабочего без изменения уровня образования.

Категория слушателей – лица не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний к исполнению профессиональных обязанностей, а также имеющие общее среднее образование и выше.

Объем программы – продолжительность обучения составляет 160 часов. Повторное обучение проводится не реже одного раза в 1 год.

В результате обучения по образовательной программе, лицам, успешно освоившим образовательную программу и прошедшим итоговую аттестацию на положительную оценку, присваивается квалификация «Слесарь по изготовлению узлов и деталей технологических трубопроводов» с 6 уровнем квалификации, а также выдается свидетельство о профессии рабочего установленного образца на право проведения работ в сфере производства работ по монтажу технологических трубопроводов из различных материалов для обеспечения деятельности и выпуска продукции на промышленных предприятиях и предприятиях жилищно-коммунального хозяйства.

Для прохождения профессионального обучения по настоящей образовательной программе гражданин подает письменное заявление на имя директора ООО «УЦ «Азимут» с пакетом регламентированных приложений к нему. Обучение осуществляется по соответствующему заключенному договору.

## 1.2. Нормативно-правовые и методические основы разработки образовательной программы

Нормативно-правовую основу разработки программы профессионального обучения составляют следующие документы:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в ред. от 14 апреля 2023 г.);
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 26 августа 2020 года № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 14 июля 2023 г. N 534 «Об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30 августа 2021 г. № 585н «Об утверждении профессионального стандарта «Монтажник технологических трубопроводов»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 апреля 2013 года № 148н «Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов»;
- методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов (утверждены Министерством образования и науки Российской Федерации 22 января 2015 года № ДЛ-1/05вн);
- Устав ООО «УЦ «Азимут»;
- локальные нормативные акты ООО «УЦ «Азимут», регламентирующие проектирование, планирование, организацию и осуществление образовательной деятельности, взаимодействие участников образовательных отношений организации.

При составлении образовательной программы использовалось содержание следующего информационного источника: Методические рекомендации по разработке программ профессионального обучения на основе профессиональных стандартов / авт.-сост.: В.И. Блинов, Е.Ю. Есенина. – М.: ФИРО РАНХиГС, 2019. – 42 с.

### **1.3. Элементы образовательной программы и виды учебной нагрузки слушателей**

Образовательная программа представляет собой набор регламентированных элементов. Она предусматривает изучение слушателями следующих учебных циклов: общепрофессиональный учебный цикл, профессиональный учебный цикл, а также прохождение итоговой аттестации (квалификационного экзамена).

Общепрофессиональный учебный цикл образовательной программы представлен общепрофессиональными дисциплинами. Профессиональный учебный цикл образовательной программы включает в себя профессиональные модули. Изучение слушателями общепрофессиональных дисциплин предшествует освоению профессиональных модулей.

Учебная деятельность слушателей предусматривает учебные занятия (лекция, практическое занятие), самостоятельную работу слушателей, а также другие виды учебной деятельности, определенные учебным планом.

В процессе реализации образовательной программы осуществляется практическая подготовка слушателей. Практическая подготовка в рамках учебных дисциплин организуется путем проведения практических занятий. Практическая подготовка при проведении практических занятий организуется путем непосредственного выполнения слушателями определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Учебная нагрузка слушателей представляет собой время, отведенное учебным планом на все виды учебных занятий, самостоятельную работу слушателей и иные виды учебной деятельности слушателей по соответствующим элементам образовательной программы.

Для всех видов учебной нагрузки слушателей академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Объем недельной учебной нагрузки слушателей в часах регламентируется

календарным учебным графиком и расписанием организации образовательной деятельности слушателей по данной образовательной программе и составляет не более 40 академических часов в неделю.

Виды учебной нагрузки слушателей, устанавливаемые учебным планом по образовательной программе: теоретические занятия, практические занятия, самостоятельная работа слушателей, промежуточная аттестация. Также выделяются академические часы на проведение итоговой аттестации в форме квалификационного экзамена.

Элементы образовательной программы и виды учебной нагрузки слушателей раскрываются в учебном плане и календарном учебном графике образовательной программы.

#### **1.4. Формы и трудоемкость (продолжительность) обучения**

ООО «УЦ «Азимут» определил форму обучения по образовательной программе и продолжительность (трудоемкость) профессионального обучения по данному виду основной программы профессионального обучения как заочную форму обучения с применением дистанционных технологий.

В ходе реализации образовательной программы ООО «УЦ «Азимут» организация образовательной деятельности слушателей осуществляется полностью с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, в том числе с использованием системы дистанционного обучения ООО «УЦ «Азимут», представленной на официальном сайте в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (интернет-адрес сайта: <https://stsibir.ru/>, интернет-адрес системы дистанционного обучения).

Реализация образовательной программы осуществляется ООО «УЦ «Азимут» на государственном языке Российской Федерации.

Возможно профессиональное обучение слушателей по индивидуальному учебному плану и соответствующему календарному учебному графику. В этом случае его продолжительность может быть изменена ООО «УЦ «Азимут» с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного слушателя.

Образовательная деятельность по образовательной программе организуется в соответствии с расписанием организации образовательной деятельности слушателей, которое составляется ООО «УЦ «Азимут» самостоятельно на основе учебного плана и календарного учебного графика.

## **2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ**

### **2.1. Перечень осваиваемых слушателями видов деятельности**

В результате обучения по образовательной программе слушатели осваивает следующий вид деятельности:

– организация выполнения комплекса работ по монтажу технологических трубопроводов из различных материалов для обеспечения деятельности и выпуска продукции на промышленных предприятиях и предприятиях жилищно-коммунального хозяйства.

Конкретные умения и знания, формируемые у слушателей в ходе изучения общепрофессиональных дисциплин, представлены в рабочих программах данных дисциплин. Эти знания и умения являются опорными, необходимыми для освоения содержания профессионального модуля образовательной программы.

В целом после успешного прохождения итоговой аттестации по образовательной программе слушателям присваивается соответствующая квалификация и уровень квалификации.

## **3. СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

### 3.1. Учебный план

программы профессиональной подготовки  
18492 «Слесарь по изготовлению узлов и деталей технологических  
трубопроводов»  
Уровень квалификации: б

Категория слушателей: лица не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний к исполнению профессиональных обязанностей, а также имеющие общее среднее образование и выше

Срок обучения: 160 часов

Форма обучения: заочная с применением дистанционных технологий, электронное обучение

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практические задания	
<b>1.</b>	<b>Общепрофессиональный учебный цикл</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>-</b>
1.1	Основы материаловедения	2,3	2	0,3	СРС
1.2	Основы технической механики	2,3	2	0,3	СРС
1.3	Основы промышленной безопасности. Охрана труда. Оказание первой помощи	2,3	2	0,3	СРС
1.4	Промежуточная аттестация	1	0	1	Зачет
<b>2.</b>	<b>Профессиональный учебный цикл</b>	<b>52</b>	<b>40</b>	<b>12</b>	<b>-</b>
2.1	Назначение, правила применения и эксплуатации контрольно-измерительных приборов для проведения пневматических или гидравлических испытаний технологических трубопроводов	12,5	10	2,5	СРС
2.2	Правила проведения пневматических или гидравлических испытаний технологических трубопроводов	12,5	10	2,5	СРС
2.3	Виды дефектов и неисправностей при монтаже технологических трубопроводов	12,5	10	2,5	СРС
2.4	Методики контроля качества выполненных работ по монтажу технологических трубопроводов	12,5	10	2,5	СРС
2.5	Промежуточная аттестация	2	0	2	Зачет
<b>3.</b>	<b>Учебная практика</b>	<b>96</b>	<b>0</b>	<b>96</b>	<b>Отчет</b>
<b>4.</b>	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>Итоговое тестирование</b>
	<b>Итого</b>	<b>160</b>	<b>46</b>	<b>114</b>	

### 3.2. Календарный учебный график

программы профессиональной подготовки  
18492 «Слесарь по изготовлению узлов и деталей технологических  
трубопроводов»  
Уровень квалификации: б

№ п/п	Наименование дисциплины	График учебного процесса			
		Номер недели			
		1	2	3	4
1	Общепрофессиональный учебный цикл	7	-	-	-
2	Промежуточная аттестация	1	-	-	-
3	Профессиональный учебный цикл	32	18	-	-
4	Промежуточная аттестация	-	2	-	-
5	Учебная практика	-	20	40	36
6	<b>Итоговая аттестация</b>	-	-	-	<b>4</b>

Процесс обучения происходит посредством системы дистанционного обучения (СДО)

### 3.3. Рабочие программы учебных модулей

#### Общепрофессиональный учебный цикл

##### Тема 1. Основы материаловедения

Ключевые концепции и принципы, связанные с изучением свойств и структуры материалов. Внимание уделяется основным классам материалов, их физическим и механическим характеристикам, а также воздействию окружающей среды на их свойства. Слушатели знакомятся с методами анализа и испытаний материалов, а также учатся применять полученные знания при выборе и обработке материалов в различных технических областях. Лекция предоставляет базовый фундамент для более глубокого понимания материаловедения в инженерной практике.

##### Тема 2. Основы технической механики

Основные понятия и определения. Методы расчетов в технической механике. Аксиомы и принципы статики. Виды нагрузок и воздействия. Структурные элементы конструкций. Деформации и напряжения в элементах конструкций. Расчеты на прочность и жесткость. Расчеты стержневых систем.

##### Тема 3. Основы промышленной безопасности. Охрана труда. Оказание первой помощи

Производственные процессы. Оборудование и технические устройства. Сырье и материалы. Подготовка и аттестация персонала. Контроль и надзор. Экспертиза и диагностика. Инструктажи и обучение. Средства индивидуальной защиты. Медицинские осмотры и освидетельствования. Расследование инцидентов и аварий. Предупреждение и ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций.

#### Профессиональный учебный цикл

##### Тема 1. Назначение, правила применения и эксплуатации контрольно-измерительных приборов для проведения пневматических или гидравлических испытаний технологических трубопроводов

Лекция охватывает важные аспекты назначения, правил применения и эксплуатации контрольно-измерительных приборов, необходимых при проведении пневматических или гидравлических испытаний технологических трубопроводов. Условия безопасности и точность измерений приобретают ключевое значение в процессе, обеспечивая надежность и долговечность инженерных систем. Слушатели получают необходимые навыки для